Programación 1

- 1. Indica si los siguientes identificadores son válidos en Python. En el caso de que el identificador no sea válido, explica el motivo.
- a) alumno1
- b) 1alumno
- c) primerNombre
- d) /apellido
- e) tamaño_máximo
- f) for
- g) _\$nombre
- h) global
- i) primer_nombre
- j) num_mayor
- k) menor-num
- I) dni@alumno

- m) 5var
- n) with
- o) Auto-seleccionado
- p) %aumento
- q) 123
- r) ValorTotal
- s) DESCUENTO
- t) año
- u) mes_actual
- v) apellido&nombre
- w) 89GW5
- x) valido?

Debemos tener en cuenta que no pueden usarse palabras reservadas ni caracteres especiales en la declaración de variables.

2. Indica qué dato se guarda en la variable **x** en cada caso, suponiendo una ejecución secuencial del programa.

x=30

x=30

c) x=25

x+10

10+2

$$y=x+6$$

3. Indica qué tipo de dato se guarda en cada variable.

- a) var1 = 100/5
- i) var9 = int("748")
- b) var2 = 7/2

j) var10 = float("832")

c) var3 = 7//2

k) var11 = float(321)

d) var4 = 7%2

var12 = str(65)

e) var5 = 'a'

- m) var13 = 1+5!=3
- f) var6 = "casa"+"s"
- n) var14 = 177%2==0
- g) var7 = "automóvil"[1+1]
- o) var15 = len("ola")<=12
- h) var8 = len("carpeta")
- 4. Indica cuáles de las siguientes operaciones no son válidas.
 - a) 11-(4%2+10)
- g) int("4")
- b) "30"+"2"
- h) int(4)

c) "30"+2

- i) int("z")
- d) "hola"[len("hola")]
- j) int("4.")
- e) len(456)
- k) 4<"f"
- f) "hola" [len("fin")]
- l) "palabra"="rama"
- 5. Declara una variable de cada tipo de dato y asígnale un valor.
 - int

list

float

tuple

complex

dict

string

null

bool

Sabías que en Python al momento de declarar una variable es necesario darle un valor. Por lo que para que esta sea 'vacia', podemos declarar de la siguiente forma:

var_nula = None